

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2001年11月8日(08.11.2001)

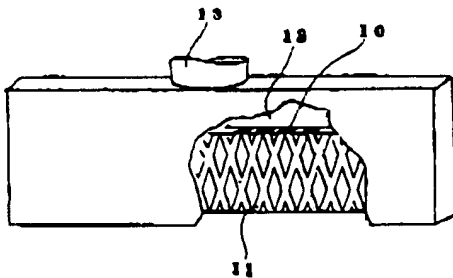
PCT

(10) 国際公開番号
WO 01/84059 A1

- (51) 国際特許分類: F24F 13/02, 9/00 (72) 発明者: および
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 橋立昭武
(HASHITATE, Akitake) [JP/JP]; 〒228-0025 神奈川県
座間市四ツ谷611-3 Kanagawa (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP00/02776
- (22) 国際出願日: 2000年4月27日(27.04.2000) (74) 代理人: 弁理士 西澤利夫(NISHIZAWA, Toshio); 〒
150-0042 東京都渋谷区幸田川町37-10 麻仁ビル6階
Tokyo (JP).
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (81) 指定国(国内): CA, US.
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社
前川製作所(MAYEKAWA MFG. CO., LTD.) [JP/JP]; 〒
135-8482 東京都江東区牡丹2丁目13番1号 Tokyo
(JP).
- (84) 指定国(広域): ヨーロッパ特許(AT, BE, CH, CY, DE,
DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).
- (71) 出願人 および
(72) 発明者: 堀井清之(HORII, Kiyoshi) [JP/JP]; 〒153-0051
東京都目黒区上目黒5丁目8番15-501 Tokyo (JP).
- 送付公開書類:
— 国際調査報告書
- 2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR STABILIZING SLIT FLUID JET

(54) 発明の名称: スリット流体噴流の安定方法とその装置



(57) Abstract: A method and device for forming a fluid film stably over a long distance from a nozzle without breaking a slit fluid jet by allowing fluid flow out from a slit to form a slit fluid jet, superimposing a crossed flow causing a flip-flop phenomenon upon the slit fluid jet, and making the energy of the variable speed component of the slit fluid jet be absorbed into the vibration component of a flip-flop crossed flow so as to form a stable fluid film.

(57) 要約:

スリット口から流体を流出させてスリット流体噴流を形成し、このスリット流体噴流にフリップフロップ現象の伴う交差流を重畳し、そのスリット流体噴流の変動速度成分エネルギーをフリップフロップ交差流の振動成分に吸収させ安定した流体膜を形成することにより、噴出口からスリット流体噴流が破断することなく、長距離にわたって安定した流体膜を形成させる方法とその装置を提供する。

WO 01/84059 A1